

La. Quincena de julio de 1982

Precio: \$ 7,000 --

Division Servicios:

910 profesionales altamente especializados

Le mas avanzada tecnología: Procesaniento de datos en

Asesoramiento integral en todas las áreas de la

todas las modalidades.

terminales y computadores personales. TEXAS INSTRUMENTS Sistemas para cada necesidad empresaria. Total asesorari, ento. Garantia de continuidad. Amplia financiación. Informática Integral

Division Equipos:

Comercialización de los computadores

Buenos Aires, Pueymedon 1770 -(1119) Tel. 891-1519/1590, 891-1596/97 Córdoba, Bouley. Reconquista 178 - (5000) Tei. 051 40301

Expoficina y Jico en el marco de grave coyuntura

EL NUEVO LENGUAJE DE LA INFORMATICA

Los organizadores de JICO (Jornadas xobre Informática, Compneachmes y Organización de Oficinati, desarrolladas paralelamente con EXPORICINA, han tenido la faliz idea de rounir usuarios de 24 informática de diferentes campos

La mayorla de los expositores no eran especialistas en informética. Algunos consideraron necesario naciv sara sclaración. Sus exposiciones, de distintos siveles, tuviaron un caráctes vital, expreseron dudas, merches y contramarches de su proyecto. Esto contrasto, en general, con los egrecialistas de informática, que cuando hablan de aplicaciones, presentan un pandrama idilico donde los conceptos son claros y los problemes de implementación linelles.

Dy los casos presentados, escuchamus al responsable del Registro Nacional de las Personas, sobre las dificultades que timos que afrontar; el de une industria láctes que resuelve pasar de una extructura familiar a una empresa organizada a través del uso de la informática: el de la paqueña ampresa, de carámicas que no justifica el uso de la computación para su manejo administrativo, pero descubre una valios herramienta en un peograma de planeamiento econômicofinanciaro, procesado en una micro computadora que les permite definir los planes de producción, el del germite de marketing de un laboratorio medicinal, que encuentra a través del desurrollo de un sistema computarizado, un elemento útil en su programa de visita a los médicos, mejorando su eficiencia de venta, el de la financiera que decide organizer sus préstumos de plazo fijo a través de la computación, el estudio jurídico que descubre en el procesamiento de la palabra una herramienta nueva para aux actividades; el senatorio que al computarizar sus historias clínicas elabora estadisticas que permiten poner al descubierto aspectos no sospechados; el de la escuela que a través del uso de microcomputadoras en la ense-Renza, busca con esta nueva recnología mejorar la calidad chi la onseñanza.

Estos son algunos easos, tomados al azar, expuestos por los usuarios.

Este nuevo lenguaje de la informática de los usuarios tiene tantos dialectos como especialidades. Por un lado prueba la vita-Ildad de la informática como herramiento de asticución en casi todas las áreas. Por otro lado es una contribución positiva a la demistificación de la informática para integrarla a la realidad coti-

Las JICO no han sido lo pusitivas que ur podía esperar, los debates finales, en general, contaron con un público apático. A esto han contribuido las graves circunstancias que atraviesa el país.

Queremos destacar que el haber desarrollado las JICO en los momentos que se vivieron, ha sido una expresión de fe en el país por parte de sus organizadoras



Las palabras de inauguración de las Jico, pronunciadas por el Sr. Guillermo H. Canale, presidente de CA-MOCA (Cárnara Argentina de Maquinas de Oficina, Comerciales y Afinest, sintetizan las circunstancias externas que han rodeado "Expolicina" y "Jico". Expresó que "se realizan en un momento especial de nuestro país. Nuestra Cámara ha conseguido el apoyo de un Arribe; conferencia de aperture de les Jico; habla el Sr. Canela, Izq.: acto de insuguración de Expolicina.

núcleo de empresarios con una gran te en el futuro del país, que han superado grandes dificultades para poder mostrar lo mejor que Tenemos en nuestro equipamiento informático, de comunicaciones y de organización de oficinas"

En este y en números sucesivos trataremos de hacer llegar a los lectores lo más relevante que se ha mostrado y dicho en Expoficina y Jico:

Formación de la Cámara Argentina de Distribuidores de Radio Shack

Los representantes en la Argentina de la firma RADIO SHACK, conticida fabricante nortesmericane de microcomputadores, anunciaron la constitución de una Cámara que los nucles.

La comisión Directiva está integrada por el Sr. Antonio Cuevas, como Presidente, Mario Greco como Secretario y F. Eduardo Montagut como

Son Vocales Titulares los señores M. Garcia Vareia y Raúl Martin, Vocales Suplentes los Sres. Carlos Bergamo y Luis Hugo Di Casare y Revisores de Cuentas los Sras. Nelson Lodi y Carlos Dick.

Además del soporte e los intereses comunes de los representantes, es finalidad de la Cámara prestar un apoyo conjunto y garentía a los usuarios con medidas tales como la institución de un Sello de Calidad otorgada por la misma, service centralizado a los compradores, etc.

No es un hecho frecuente al nucleamiento en forma de camera da rapresentantes de la misma marca, dado que implica superar actitudes de cerrada competencia para inejorar la cobertura del mercado y el servicio

Es importante considerar la gran cantidad de equipos de esa marca vendidos en el país. Esto, en opinión del Dr. Montagut, miembro de la Cámera. hizo posible y conveniente la formación de esta asociación.

Cabe notar que RADIO SHACK de Estados Unidos manifiesta haber vendido mundialmente más de 400.000 microcomputadoras, estimandose

TODOS LOS ACCESORIOS MAGNETICOS PARA SU CENTRO DE COMPUTOS ESTAN EN A.P.D.

Diskettes, disk pack, disk cartridge, cassettes, cintas magnéticas, cintas de impresión, formularios continuos, car petas de archivo y muebles

Concession Nº 2432



Unico distribuidos oficial autorizado en la República Argentina

AMAHTA III

Graham Magnetics

Rodriguez Peña 330. Tel. 46-4454/45-6533 Capital (1020)

SUIPACHA 128
2° Cuerpo
Piso 3 Dto, K — 1008 Cap.
Tel, 35-0200/7012
Director - Editor
Ing. Simón Pristupin
Consejo Asesor
Ing. Horacio C. Reggini
Jorge Zaccagnini

Jorge Zaccagnini
Lic. Raúl Montoya
Lic. Raúl Montoya
Lic. Daniel Messing
Cdor. Oscar S. Avendaño
Ing. Alfredo R. Muñiz Moreno
Cdor Miguel A Martin

reno
Cdor. Miguel A. Martín
Ing. Enrique S. Draier
Ing. Jaime Godelman
C.C. Paulina C.S.
de Frenkel
Juan Carlos Campos
Redacción
A. S. Alicia Saab

Marcelo Sánchez Suscripciones

Diagramación

Lucrecia Raffo
Secretaria
Administrativa
Sara G. de Belizán
Traducción

Eva Ostrovsky
Publicidad
Esteban N. Pezman
Juan F. Dománico
Hugo Vallejo

REPRESENTANTE
EN URUGUAY
VYP
Mercedes 1649
Montevideo, Uruguay
SERVICIOS
DE INFORMACION
INTERNACIONAL
CW COMMUNICATIONS
(EDITORES

DE COMPUTERWORLD)
Mundo Informático acepta
colaboraciones pero no garantiza su publicación.
Enviar los originales escritos
a máquina a doble espacio a
nuestra dirección editorial.
MI no comparte necesariamente las opiniones vertidas
en los artículos firmados.
Ellas reflejan únicamente el

MI se adquiere por suscripción y como número suelto en kioscos.

punto de vista de sus auto-

Precio del ejemplar: \$ 7,000.
Precio de la suscripción
anual: \$170,000.

SUSCRIPCION INTERNACIONAL América

America
Superficie: U\$S 30
Via Aérea: U\$S 60
Resto del mundo:
Superficie: U\$S 40
Via Aérea: U\$S 80

Composición: TYCOM S.A. Talcahuano 374 - 2º Piso Capital.

Impresión: S.A. The Bs. As. Herald Ltda, C.I.F., Azopardo 455, Capital.

DISTRIBUIDOR Cap. Fed. y Gran Bs. As. VACCARO SANCHEZ S.A.

Registro de la Propiedad Intelectual N° 37,288

"Tratamos de mostrar lo mejor que_

Expoficina '82:

EXPOFICINA '82 contó con el aporte masivo del público, que tuvo oportunidad de escuchar de-

mostraciones y operar equipos. En este mimero pasaremos revista de lo expuesto, de interés para los lectores de MI. En el próximo número haremos una reseña del desarrollo de JICO.

AREA GUBERNAMENTAL

Terminales con ejemplos demostrativos. Ministerio de ACCION SOCIAL Subsecretaría de Seguridad Social UBOSS (Unidad de Bancos de Datos de Seguridad Social): declaraciones juradas del empleador. Jubilación automática CUPED (Centro Utilico de Procesamiento de Datos).

Presidencia de la Nación DIGRAD (Dirección General Registro Automático de Datos), datos sobre el personal de la Administración Pública

Aerolíneas Argentinas Demostración de Reserva de pasajes. Administración de personal. Sistema de mantenimiento y control de aeronaves

Ministerio de Educación CONET y DINEMS. Microcomputadoras en el área educativa.

Ministerio de Justicia Informática Jurídica: ordenamiento y tistematización de la legislación nacional y decretos leyes

Ferrocarriles Argentinos SEREP reserva automática de pasales

APD

Accesorios para procesamientos de datos. Computador personal TK 82-C (Microdigital-Brasil) Memoria 8 Kb ROM, 2 Kb RAM. Lenguaje Basic.

BURROUGHS

Calero automático RT 650/RT 600, Memoria 96 Kb. Procesa-

DCU IBM S/34

Que es DCU?

Es un sistema utilitario que permite acceder interactivamente a los registros de un archivo en disco - cualquiera sea su organización y SIN NECESIDAD DE PROGRAMACION PREVIA - para actualizar, adicionar o deletear registros, o simplemente conocer su contenido

Quiénes estamos detrás del DCU?

Nuestra experiencia de más de 15 años en el desarrollo de sistemas de base en Argentina y la instalación de nuestro sistema, en más de 40 centros de computos avalan nuestra aspiración de que su equipo IBM \$/34 se vea potencializado con DCU.

Por qué decimos DCU es sinónimo de seguridad y eficiend a?

Porque **DCU** es un conjunto de programas realizados en lenguajes RPG y Assembler que utilizan al máximo la potencia del **sistema/34**, lo que permite obtener altos rendimientos con gran seguridad.

La utilización del lenguaje básico del sistema - Assembler - nos ha permitido dar solución a los siguientes tópicos entre otros.

- La grabación de bloques incompletos en momentos de corte de energia.
 Obtener una velocidad "de lectura "Práctica", superior a procesos normales.
- Efectuar búsquedas en un archivo utilizando distintos modos de acceso dentro de la misma corrida
 Restringir el acceso a los archivos mediante un dispositivo de seguridad
- que maneja el responsable del area

 Mantener un archivo histórico con los movimientos efectuados a determinados archivos.

SOLICITE DEMOSTRACION E INSTALACION DEL DCU A PRUEBA, SIN COMPROMISO DE SU PARTE



bianchi - gonzález vidal sante domingo 570 - burzaco 299-0161 798-3015

CII HONEYWELL BULL

Minicomputadora QUESTAR/M. Memoria 64 Kb. Impresoras de 80, 120, 160 cps. Minicomputador: 61 DPS. Procesamiento distribuido. Dos procesadores centrales de 96 Kb hasta 256 Kb de memoria, un procesador está orientado hacia la interactividad pantalla, el gito al manejo de discos e impresión. Puede conectar hasta 16 puestos de trabejo con una impresora o pantalla. Dos series de discos, una de dos discos uno fijo y el otro removible desde 23 Mb, la otra dos discos removibles desde 28,8 Mb hasta 450 Mb.

miento de documentos, codificadora de cheques (CMC7): S300

Terminal MT 1500: reconocimiento optico de caracteres.

Tarjeta CP8, 8Kb de memoria. Sus datos almacenados no son modificables. Periférico de 64 Kb para lectura en pantalla del contenido de la información.

COMPUCORP CALCULADORAS Y SISTEMAS S.A.

Minicomputadora Comcorp 625 para tareas técnicas científicas. Compusyst 2000: para tareas administrativas contables. Compucorp 655-665 para procesamiento de la palabra, incluye un diccionario en memoria corrector de ortografía.

DATA PROCESO

Demostración de los servicios de Computación Gráfica con la utilización del sistema CAD.

ECADAT

CPT 8000. Procesador de la palabra. Memoria 128 Kb. Pantalla con fondo bianco (simula el papel). Disco 50 Mb.

Data Terminal System cajas registradoras electrónicas orientadas a la captura de datos en puntos de venta. Permite llevar un sistema.

FATE S.A.C.I. - ELECTRONICA

NEC System 50 Floopy Disk: memoria desde 192 Kb hasta 256 Kb. Dos floopy disk de 1 Mb. Impresora de 125 cps. Opcional lectura de caracteres ópticos.

NEC System 100/45 Fixed Disk, sistema interactivo. Memoria de 256 a 512 Kb. Dos discos fijos de 19 a 31 Mb.

PC 8000 Computadora personal Memoria 32 Kb ampliable a 64 Kb Modelo básico dos minifloppy, pantalla color, una impresora de 120 cps. Basic, CP/M opcional.

HEWLETT PACKARD ARGENTINA S.A.

Aplicaciones comerciales. HP 125. Memoria 64 Kb. Gráficos, color Lenguajes CP/M, Basic. Procesamiento de la palabra. Planeamiento financiero (Visicalc) HP 250: Memoria 256 Kb. Business basic. Base de datos.

Aplicaciones técnicas-científicas. Línea de mesa. HP 85 Mê-

M.J. Nº 50

Fecha de salida: Fecha de cierre: 16 de agosto 30 de julio

Número dedicado a ofrecer un panorama ordenado del software que se oferta en el mercado argentino.

SI UD. TIENE SOFTWARE
PARA OFRECER,
NO DEBE ESTAR AUSENTE:
INFORMACION
ORGANIZADA ES PODER
DE VENTA.

Para mayor información, contactar al Dpto. Promoción: Sra. Sara Belizán



EDITORIAL EXPERIENCIA

Sulpecha 128, 2º Cuerpo, 3er. Piso, Depto. "K", Tel.: 35-0200/7012 (1006) Capital

tenemos de nuestro equipamiento informatico"

los expositores

moria de 64 Kb, HP 1000. Graficadora: presentan una nueva tecnología en el sistema de tracción de papel. Control de datos: conversión de información analógica en digital.

IBM

Impresoras producidas en la planta de Martinez 3203 (600/ 1200 lpm), 5224 en dos modelos (120 y 240 lpm) para los sistemas /34 y /38, 5225 (hasta 5600 (pm) para los sistemas /34 y /38 Terminal 3680 para puntos de venta, tiendas, supermercados, registro de transacciones, terminal financiera. Cajero automático 3624. Terminal 3279 para sistemas grandes 4331/4341 y 3033/ 3081, gráficos, color. Terminal 3640 para 8100, para ser usada en ambientes hostiles. Lectura de tarjetas con bandas magnéticas.

Sistema/23 aplicaciones comerciales, Memoria de 32 Kb, 64 Kb, 96 Kb y 128 Kb, diskette hasta 2,2 Mb. Impresora de 80 a 160 cps. Elemento opcional para la inserción de documentos:

Serie/1: aplicaciones universales sensores, comerciales, comuni-caciones y procesamiento distribuido. Memoria hasta 512 Kb. Admite hasta 256 dispositivos directos. En exhibición control de apertura de una puerta:

KODAK

Microfilmadora Reliant 750 L. 700 documentos por minuto. Terminal inteligente IMT 150: 40 Kb de memoria. Duplicadora de microfichas EKTAFICHE Procesador KOMSTAR de cinta a mi-

MACONTA

Equipos Philips. Sistema P3000 memoria 64 Kb expandible en módulos de 32 Kb. Unidad de disco de 10 Mb, disco fijo de 5 Mb y removible de 5 Mb. Para tareas administrativas o procesamiento de la palabra. Sistema P330: memoria 64 Kb, discos flexibles 1,2 Mb cada uno, en disco-fijo (opcional) 7 Mb.

MICROSISTEMAS S.A.

Microcomputadora MS-51 de 64 Km de memoria, dos minifloppy en tres versiones: educacional (MS-51 E), comercial (MS-51 C) y procesamiento de la palabra (MS-51TDP), Microcomputadora MS 105 con soporte hasta 4 terminales. Graboverificadoras MS-101 v MS-102

NORTH DATA S.A.

Minicomputador NORTHERN TELECOM 503 Memoria 64 Kb; discos fiexibles hasta 3,2 Mb, impresora de 80 a 180 cps. Procesamiento de datos y de la palabra (OMN(WORD). Cobol. Basic, Tal 200 (captura de datos). Novedad TANDEM NON-STOP. Muttiproceso, multiprogramación. Asegura continuidad de funcionamiento en condiciones de fallas o mantenimiento. Terminal interac tiva Dolta 290

NOVADATA

Distribuidor de Data Gineral, Modelo CS/40, Memoria 64 Kb a 128 Kb. Un disco fijo y otro removible de 5,5 Mb. Demostración: simulación de control de un proceso industrial y aplicaciones comerciales.

PROCEDA

División Servicios demostración, sucursal bencaria con cajero automático. División equipos: computadoras Texas.

SISTECO

Linea WANG, VS 100: la configuración más pequeña es de 128 Kb de memoria, un disco de 10 Mb una impresora y una estación de trabajo. Su configuración máxima llega a 128 pantallas aceptando discos de 288 Mb. LVP 2200 para la mediana empresa Memoria de 32 Kb a 128 Kb. Terminales de 1 a 4, almacenamiento en diskertes 1 Mb: Impresoras de 30 cps y hasta 600 Jpm. Wangwriter: procesamiento de la palabra, Memoria de 96 Kb.

Equipos de captura, aptos para tareas descentralizadas administrativamente PCC PERTEC. Pantalla MEMOREX.

SISTEMAS Y PROCESOS S.A.

Minicomputador ALPHA MICRO, Memoria 128 Kb a 1024 Kb. Hasta 24 periféricos con un solo procesador. Linguajes Alfa basic, Alta pascal, Alfa lisp, Cobol. Aplicaciones comerciales

SPERRY UNIVAC

Terminales conectadas al equipo 1100/60.

TEXAS

Minicomputadora DS 990 Modelo 7, Memoria 256 Kb. Un Disco fijo de 16 Mb y otro removible de 16 Mb. Microcomputador Ti 99/4 A, memoria 64 Kb, monitor color, lenguajes Ti Basic, Extended Basic, Ti Logo, Assembler, Ti Pitot, Pascal, Terminal portátil Texas Silent 700.

UNELCO

Linea Triumph Adler: Microcomputadora Alphatronic: me-moria 64 Kb. Pantalla 1920 caracteres. Dos unidades de distorte 5 1/4" (640 Kb doble cara). Tres modelos de impresor de agujas desde 80 cps. hasta 250 cps. Minicomputadora TA 1610-1620 me-moria 128 Kb. Diskettes 8" (hasta 2 Mb.). Disco fijo 10 Mb.

Jornadas "La informática y las profesiones"

Las Jornadas sobre "La Informática y las Profesiones" organizadas por la Facultad de Tecnología de la Universidad de Belgrano, es una reunión de los profesionales para evaluar la inserción, necesidades, impacto y evolución de las tecnologías y metodologías informáticas en las principales actividades. Los campos elegidos son el de la salud y la medicina, el jurídico y legialativo, la educación y la investigación y la economía e industria.

23 y 24 de agosto de 1982. COMITE ORGANIZADOR:

Coordinador: Lic. Espedito Passarello

Colaboradores: Dr. Raûl Salgado Ing. Isidoro Marín Dr. Federico Teodoro Puga Dr. Osvaldo Gosman Dr. Luis Alfonso Marchili

Dr. Enrique Herrscherr

CORRESPONDENCIA

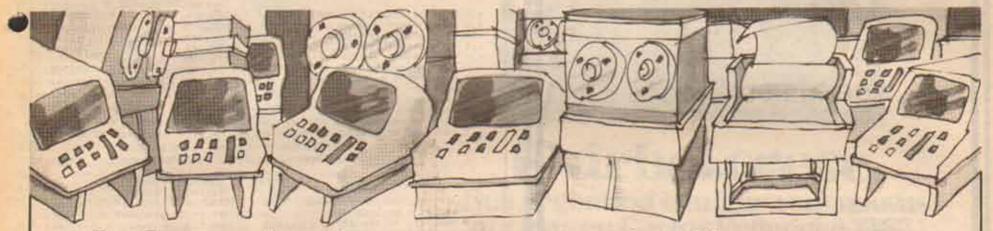
Toda correspondencia sobre información relativa a las Jornadas anunciadas debe ser remitida a:

UNIVERSIDAD DE BELGRANO - FACULTAD DE TECNOLOGIA JORNADAS "LA INFORMATICA Y LAS PROFESIONES" Echeverría 2838 (1428) BUENOS AIRES

SE VENDE

CAJA REGISTRADORA IBM 5260 con financiación

Tel. 392-9442/5294



En Computación, ganamos por familia numerosa.

Tenemos una verdadera familia de servicios. Nuestra avanzada infraestructura operativa nos permite centralizar y solucionar todos los requerimientos en la prestación de servicios computarizados, desde los más simples hasta los más complejos.

Más de 100 empresas-clientes eligieron trabajar con quienes tienen todas las soluciones.

Por eso ganamos. Porque además de brindar agilldad, eficiencia y tecnología, tenemos la familia de servicios más

Sistemas a su disposición en las siguientes actividades:

Bancos - Centros medicos - Editoriales - Empresas co-merciales e Industriales - Empresas constructoras de obras publicas y civilia - Empresas y reparticiones del Estado - Estudios de aucritoria nacionales e intempola-nates - Financiaros - Metalurgicos - Municipios - Obras sociales + Petroleras y Mineras + Seguros + Service bureque l'armingliss automotross y concestonarios

El servicio mas completo v avanzado:

Processmento - Block time - Telhorocesamunto - Prodesamiento distribuido « Anolisia y programación » Ven-

to y alquiller de software • Segure de back-up • Grabo y Perfoventicoción

Equipado con la mas alta tecnologia:

IBM 4341-01 4 MB + IBM 4341-02 8 MB + IBM/370-148 1 MB + IBM 8100 + IBM/3-10 y 15 + IBM/34 + IBM/360-20 + IBM TP gon 3705-3276-3278-3287-3289 * IBM Grabo con 3742 * IBM Pento con 029 y 059 * ITEL A5/3-5 2 MB Equiv. o IBM/370-

Rivadavia 970/88 Capital (1002)



Gcia: Comercial: 38-8324 y 37-2206 Gcia. Administ.: 37-0854 y 37-4289 Auditorium-Microcine "Islas Malvinas"

Jueves 1° de julio de 1982, 10 y 30 h "Sistemas de Transmisión" ingeniero Rubén O. KUSTRA

Viernes Z de julio de 1982, 18 y 30 h "El Cinturón Digital Buenos Aires"*** Ingeniero Angel LABANDETRA

Jueves 8 de julio de 1982, 10 y 30 h "Sistemas de Conmutación Temporal"* Ingeniero Horacio RODRIGUEZ

Viernes 16 de julio de 1982, 18 y 30 h "Sistemas Satelitales"*** Ingeniero José B. BRAVO

Viernes 23 de julio de 1982, 18 y 30 h "Telecomunicaciones y Educación"** Licenciada Beatriz IANTORNO

Jueves 29 de julio de 1982, 10 y 30 h "Sistemas de Conmutación"* Ingeniero Luis PERAZO

Viernes 30 de julio de 1982, 18 y 30 h "La Teletonia Rural"*** Ingeniero Daniel RAMPON.

Jueves 5 de agosto de 1982, 10 y 30 h "Vía Satélite"* Ingeniero René LUIS

Viernes 6 de agosto de 1982, 18 y 30 h "Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías" ** Ingeniero Norberto ESQUERDO

Jueves 12 de agosto de 1982, 10 y 30 h "Digitalización de señales analógicas" ** Ingeniero Osvaldo O. TUJSNAIDER

Viernes 20 de agosto de 1982, 18 y 30 h "Los Sistemas de Transmisión"*** Ingeniero Eduardo SPOSATTO

Viernes 20 de agosto de 1982, 18 y 30 h "Telecomunicaciones e Informática" ** Ingeniero Pascual CARRAVETTA

*** Para especialistas en teleconjunicaciones

** Para público en general

* Para estudiantes de escuelas técnicas

La orientación por nivel de las conferencias; no excluye la participación de los interesados

Museo de Telecomunicaciones

Avenida de los Italianos 851, Costanera Sur 1107 Buenos Aires, República Argentina

Inforexco'82

Rosario

8[™] Congreso Exposición de Minicomputación

Agende esta fecha

Del 21 al 25 de Setiembre

Los cinco días más importantes en el mundo de la Informatica

> Centro Cultural Bernardino Rivadavia San Martin 1080

organiza

AND THE PROPERTY OF



Hipolito Irigoven 1427 - 9º Piso Tel.: 37-5399/9964 Radio Ilamado: 311-0056 al 59 Código 7656

Los sueldos en P.D. según_

Encuesta

CLASIFICACION POR TAMAÑO DEL DPTO. DE P.D.

C. P. EMPLEADO DE CONTROL

* DEPT	D. P.D. H	ASTA 5 PER	SONAS +	
	NUMERO	SUELDO	SUELDO	
	DASERY	MAXING	MINIMG	DICHEORG
A-1 JEFE DE ANALISIS Y PROGRA	3	20.250	10.619	16.328
A-2 ANALISTA DE SISTEMAS	1	13,600	13.800	13.800
A. 3 ANALISTA PROGRAMADOR	1	9.000	9.000	9.000
A.4 PROGRAMADOR SENTOR	2	10.462	8-998	9.730
A.S PROGRAMADOR JUNIOR		2000000	15/15/	2000
A.I JEFE DE OPERACIONES	2	10.600	9.379	9.989
B. 2 SUPERVISOR DE GRABOVERIF.				
B. & SPERASOR SENTOR	- 5	B. 762	3.294	5.717
B.4 DEERADOR JUNEOR	3	4,770	3-605	4.029
B.S GRABOVERIFICADOR	4	5,091	4-500	4.702
C.1 JEFE DE CONTROL T/C		100/100/01	(0.000,000)	120,000

5.461

3.461

3-46I

* DEPID. P.D. DE 6 A 25 PERSONAS *

	NUHERO	SUELDO	SUFERR	
	CHSERV	MAXIMI	OMINIM	ондивото
AT DEFE DE MANTESTS Y PROCE.	15	28.125	16.110	23.918
A-2 ANALISTA DE SISTEMAS	20	25,142	0.068	16.387
ANALISTA PPOGNAMADOR	22	71.017	6.392	15.745
1.4 PROGRAMADOR SENTOR	14	17,766	8.874	12.621
AULIND AUGUSTON TO	18	13-275	4.536	7.617
141 JEFE DE OPERACIONES	1.7	24-115	7,083	15.529
3.7 SUPERVISOR DE GRANDVERTE.	11	11.500	9.370	8,193
THE THE PERSON SENSON	20	13, 341	4.725	8+799
ALT ORENTOON TOALOR	16.	9, 101	3.402	6-232
** - C4 YRUNEN'S ELLY SOOM	50	1.055	2.268	5,538
*1 TORING SE COMISET IND	5	10.001	3.608	4.921
C. P CHALLAGO DE CONTAGE	18	10.740	2.268	5.179

* DEPTO. P.O. DE MAS DE 25 REESONAS *

	NUMERO	SUELDC	SUFLOR	
	DASERY	MAXIMO	MINIMO	PROMEDIE
A.1 JERE DE AMALISIS Y PROGR.	13	39,345	16.065	25.083
4.2 ANAL 15TA DE SESTEMAS	23	21,561	10,125	16.734
A. R. KNALISTA PROGRAMADOR	13	18.787	19,504	14.782
A.4 PROGRAMATION SENIOR	21	14.850	9.765	11.993
ALS PROGRAMADOR JUNIOR	16	12-150	5,187	8+867
THE USER OF CHERACTORES	3.9	37.40#	13,230	20.077
# 2 SUPERVISON DE GRANDVERSE.	.11	154276	6,719	10-337
D. T. GPERADOR SENIOR	21	12.351	T. 938	10.074
M.4 TIPERSONR JUNION	17	3.662	34477	6.893
A S CRABDVERIFICATION	27:	9,474	4.347	5.957
CLI JEFE OF CONTROL 170	7	21.161	8,505	15,111
C. TEMPLEADO DE CONTROL	2.6	11.975	2.760	0.953

CLASIFICACION POR TAMAÑO DE LA EMPRESA

* EMPRESAS HASTA 250 PERSONAS *

A.1 JEFF DE ANALISIS Y PROGR. 6 28.125 16.875 21.771 a.2 ANALISIA DE SISTEMAS 8 20.250 7.526 14.567 4.1 ANALISIA DE GOAMADRE 6 21.037 6.192 14.077	
4.2 ANALISTA DE SISTEMAS 8 20,250 7,526 14.547	
4.1 SNALTSTA PERGRAMADOR 6 21.037 6.192 14.07T	
A.4 PROGRAMANOR SENIOR 10 14-625 8-998 IL-104	
A.4 09058A#AD00 JUNIO0 7 13.275 4-336 6.742	
W.1 JEFT DE OPERACIONES 4 18,365 7,083 13,252	
#.2 SUPERNYISCE DE GRABONEPIE. \$ 18,500 5.800 #.747	
8.1 OPERATOR SENIOR 12 11.475 4.729 8.321	
0.4 DEFRANCE JUNIOR 7 7.840 3.407 5.338	
#.5 GRASHVERITEADOR 16 7,762 2.268 5.078	
7.1 JEST OF CONTROL 170 7 11,721 1,608 7,970	
C-1 FMP(TADO DE CONTROL 6 5.845 2.268 3.551	

. EMPRESAS HE 757 & 550 PERSONAS .

NUMERO	SUELDD	SUELDO.	to Constitute the same
Valsus.	MAXEND	MINIMI	PROMEDIC
A-1 JEFF DE ANALISTS Y PROGE. 6	754776	23-241	24.617
a AVALISTA DE SISTEMAS	25,142	15,251	19.801
ANALISTA PROGRAMADOR 0	20,517	17-415	17-513
ALS PRODRAMANNE SENSOR	17.700	10.740	14.253
A.S PRINGRAMATINE LIMITOR	12,351	7.000	9.100
Wil JEFE OF DEFPACIONES 8	22.554	9,379	14.448
8.7 SAMERWASON OF GRANDWERLE. 1	8,270	8-270	8.270
NIA BERADON SENIOR 6	13-230	5.771	Q2733
A. C. SPERAGOS JUNIOR - 6	7-301	4.TT0:	7.107
N.S TRANSVERIFICATION 16	M. 155	4-796	6.162
SOL TELL OF SUNTABL INC			
C.F. EMPLEADE DE CONTROL A	104740	4-156	7-134



UN VEHICULO AL SERVICIO DE SU EMPRESA

MENSAJERIA: Transporte y entreux desde y haute centros

Tractedos de formulacios y demás material

de uso en informética. TRAMITES: Mancarios, oficiales, particulares (licrocin-

PAGOS Y

COSRANZAS: En Moto - Coche - Furgio

El mejor servicio sustancial, para contras de computos y

salarial: al día 30/5/82

En esta encuesta, se han actualizado los valores, tal como resultarian si todas las empresas intervinientes, hubiesen realizado ajustes salariales en el corriente mes, en base al último dato conocido, esto es, el indice de precios al consumidor hasta el mes de mayo.

Respecto de las políticas salariales que las empresas que participaron emplean, el 42% de las mismas otorga aumentos trimestralmente, el 22% de ellas lo hace cuatrimestralmente, el 12% lo hace en forma mensual o bimestral y el 22% restante sin lapso preestablecido o directamente ha suspendido los reajustes; influye para esto, el congelamiento de salarios impuesto para el sector oficial y/o mixto.

Los porcentajes de reajuste, en aquellas empresas que los conceden en plazos determinados, orillan generalmente el aumento del índice de precios al consumidor para dicho plazo.

	. FMDSFSAS DE	445 DE 500	PERSONAS	
	NUMERO	SUELDU	SUELDO	- Continues -
	DBSERV	CHIXAM	MINIMO	PROMEDIO
A 1 SEFE OF ANALISIS Y		39.345	10.619	24.073
A.7 ANALISTA DE SISTEMA		23.197	6.068	16.686
A. A ANALISTA PROGRAMADO		19.976	9-000	14.681
ALL PROGRAMADOR SENIOR		16.109	8.874	12.450
A.5 PROGRAMADOF JUNTOR	22	12-150	5-187	18.819
". I JEFE DE OPERACIONES		32-808	8-507	9.489
B. F SUPERVISOR DE GRABO		13,343	3,294	9.209
HA GRERADOR SENIOR	28 18	8.442	3.477	0.363
9.5 GRABOVERIFICADOR	49	9,474	2.792	5.647
C-1 JEFF DE CONTROL 1/0		21,163	6-625	12.941
C.2 EMPLEADO DE CONTROL		11.975	2,470	4.108

CLASIFICACION POR RAMA DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA

	* INDUSTRIAS *			
A.1 JESS DE ANALISIS Y PROGR. A.S ANALISTA DE SISTEMAS A.1 ANALISTA PROGRAMADOR	NUMERO DESERV 22 31 22	SUFLOO MAXIMO 39.345 25-142 21-037	9.000 SUELOD MINIMG 10.619 6.068	PROMEDIO 24.021 16.641 15.461

26	16.109	8.874	12.432
-25	11.275	5.625	4.837
- 23	32.808	8.507	16.924
14	15-276	5.370	9.418
10	13.343	3.294	9.066
22	9.301	3.605	6-428
56	9.474	7.797	5.767
7	21-163	0.625	12,628
- 24	11.975	2.470	6.720
	25 23 14 30 22 56	75 11-275 23 32-808 14 15-276 30 13-343 22 9-301 56 9-474 7 21-163	75 11.275 5.625 23 32.808 8.507 14 15.276 5.370 30 13.343 3.294 22 9.301 3.605 56 9.474 2.792 7 21.163 0.625

. COMERCIES. SERVICIOS .

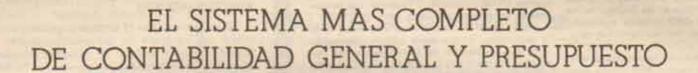
		NUMERO:	SUFLDO	SUEL DO:	
		CBSERV	CHIXAM	HINIMO	PROMEDIC
10.	I JEFF OF ANALISTS Y PROGRE	4	28.125	21.075	24.272
A	T SNALTSTA DE SISTEMAS	10	20.352	7.526	16.333
A.	T AMELISTA PROGRAMADOR	11	18-258	6.392	13.701
A	4 RENGESMANCH SENIOR	-	17.766	10.094	12.078
. 4.	S PROGRAMATION JUNIOR	4	7.210	4.536	6.046
100	I JEER DE EINERACTONES	- 5	27.748	14.062	19.185
3.	. SUPERVISOR OF GRANOVERIF.		13.205	5.800	9.067
2.	A DAY RENDA SENIOR	12	13.230	5.048	9,427
18	4 DEFRANCE SOCKERSE 4.	7	7.840	3.402	6.279
3.	S THANDYFRIELEADOR	>1	8.421	2.268	5.309
.03	T THE RESIDENCE TANK TO		19.571	3-600	12-133
1	F EMPLEANY BE CONTAIN.	.0	8.457	7.268	4,594

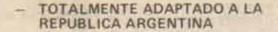
* FINANCIERAS, HANCOS, SEGUROS *

	NUMERO	SUELOG	SUELDO	
	DRSERY	MAXIMO	MINIMO	PROMEDIO
A .1 JEFF TE ANALISTS Y PRICE	4	25.782	16.065	21.002
A. I ANALISTA OF SISTEMAS	3	18,293	13,800	15.737
A.S ANALISTA PROCRAMADOR	3	18.293	12,285	15.232
A-4 PROGRAMADOR SENTOR	14	12.760	8.998	10.758
A.S. PROSEAWADOR JUNIOR	2	8.505	5.187	0.846
5-1 JESE DE DEFRACIONES	- 4	20,585	7.083	14.949
8.2 SUPERVISOR DE GRABOVERIF.	- 1	8.505	8.505	8.505
B. A OPERADOR SENIOR	*	10.025	6.334	7.756
8.4 TRESAMOR JUNIOR	2	5.670	3.477	4.573
H.S GRABOVERIFICADOR	4	7.560	4.347	5.526
E. 1 JESE DE CONTROL 1/0	2	8.505	7-083	7.794
CUP EMPLEADE DE CONTROL	4	5.845	3.540	4,803

ACCOUNTINGIV

de GLOBAL SOFTWARE INC.





- CONSULTA E INGRESO DE DATOS EN LINEA
- PODEROSAS FUNCIONES DE PROYECCION Y PRESUPUESTACION
- LAS EMPRESAS MAS IMPORTANTES
 DE LATINOAMERICA LO
 UTILIZAN EXITOSAMENTE



CONORPE CONSULTORES SACM

Avda Belgrano o80 - 9 piso - 1092 Buenos Aires

Telefonia 30,5007 v 30-4368

SISTE

Cámara empresaria de software

Escribe Eduardo A. Losoviz

Hace pocas aemanas se constituyó en nuestro país la Cárnara Empresaria de Software, cuya finalidad es agrupar a las empresas que desarrollan y comercializan programas de computadoras y sistemas de información.

Sus objetivos declarados comprenden

 Proceder a intercambiar experiencias, inquietudes e información de la actividad entre los asociados;

Informar y asesorar sobre ta actividad;

 Definir y difundir las normas técnico-profesionales que garanticen el desarrollo y funcionamiento del servicio al cliente;

 Propender al dictado de legislación enceminada a defender la actividad y a garantizar el derecho de propiedad sobre el software;

 Organizar y participar en congresos, confeferencias, reuniones para difundir y profundizar los objetivos y fines de la sociedad;

 Representar a las empresas de software anta los poderes públicos y privados.

Su aparición en la escera ar produce en un momento crítico de la actividad productiva del país, y a pocos meses de la creación de dos entidades analogas. Usuaria — Asociación Argentina de Usuarios de la Informática— y CAESCO — Cámara Empresaria de Servicios de Computación— En relación con esto podría cuestionarse la oportunidad de su lanzamiento, por cuanto la existencia de varias asociaciones cuyos móviles son parecidos—si bien en algo distintas las especificidades de sus campos de acción— pueden restarles representatividad.

Se abre de este modo el camino a la constitución de diversas camaras: de la minicomputadora, del soporte magnético, del modem y la línea de comunicación, del firmware, del papel troquelado, de la terminal en colores, etc., etc. Creemos que saría en estos momentos más acertado formar una única cámara empresaria de informática, con comisiones que representen cada uno de los diferentes órdenes de actividad.

La Câmara Empresaria de Software, como su nombre indica, posee dos características fundamentales estar constituida por empresas, y ser al software su campo de acción.

Entre sus integrantes se incluyen, o pueden incluirse, empresas que producen y/o importan sistemas de información y/o programas de aplicación para usuarios, empresas que producen y/o importan software de base para computadoras, y empresas que producen software como un valor agregado de un producto terminado (la computadora programada) que entrega funcionando al cliente usuario: esta última alternativa es la que de encuentra muy difundida en los Estados Unidos con la designación de OEM (original equipment manufacturer, productor de equipamiento original).

Ello significa que tenderá a favorecer el sistema ampresarial —lo cual es lícito—, pero deberá resolver en su seno los intereses encontrados que puedan presentar sus múltiples facetas. Probablemente, desde esta perspectiva, el análisis debería enfocarse bajo criterios macroeconómicos.

La característica de que el campo de actividad sea el software plantes, en cambio, una diferenciación acentuada respecto de otros órdenes. Vesmos:

- al software es algo tan especial, que su

AND THE PROPERTY OF THE PARTY O

nombre es un neologismo en inglés (creado como antónimo de "hardware": mercancies duras / mercancias blandas) que no ha encontrado traducción adecuada en castetiano. V probablemente en ningún otro idioma;

 el software es tan inmaterial como un poema, y tan físico como cualquier forma de emergia;

 se realiza a través de medios san baratos como el lápiz y el papel, y se implementa en medios san costosos como son los más complejos equipos de computación;

 es tan humano que desveta a programadotes, lógicos, matemáticos y analistas especializados en fas más diversas disciplinas de aplicación, y tan inhumano que ha hecho que e califique a las computadoras se autómatas contas.

Pero probablemente haya dos circunstancias - vinculadas entre si — que muevan a una asociación del tipo de la que nos ocupa:

 la incidencia econômica del software, con el transcarso del tempo, va genando importancia frente a la evolución tecnológica de los equipos;

softwere no es patentable en nuestro
pari, ni en ningún otro, por principios de
orden jurídico.

Dado que difícilmente esta última circunstancia pueda modificarse, el objetivo de gestionar legislación que garantice el derecho de propiedad sobre el software podría verse frustrada.

Pretender garantizar el derecho de propiedad del software por caminos no establecidos por la legislación, constituiría el ejercicio de un monopolio petigroso para los usuarios que efectúan tus propios deserrollos y para los profesionales de la actividad que no operan como empresas.

Por otra parte, tal garantía no es imprescindible para proteger intereses genuinos, desde al momento en que existe medios contractuales yrecursos técnicos que permiten evitar al indebido uso, cesión o copia de software desarrollado pouna empresa comercial.

Creemos, por el contrario, que exister ciertos terrenos dentro de los cuales la nueva entidad puede deserrollar algunas acciones de particular interés para la comunidad.

Por ejemplo, podría organizarse una exposición de software.

También se podr la crear una lista de material disponible en el país, para se publicación, incluyendo una evaluación objetiva del mismo.

Asimismo, podría propendes al uso de las normas IRAM existentes, y favorecer una normalización donde sea conveniente.

Pero donde su utilidad arria superlativa es en la elaboración de proyectos para la exportación y pare la sustitución de importaciones, los que podirían realizarse con el concurso de las autoridades oficiales pertinentes.

La exportación de software presenta ventajas muy grandes para el país en estos momentos, debido a que constituiría una industria cerebro-intensiva, con una relación de cambio favorable para ello, y disponiando como mercado potencial el conjunto de países latinoamericanos que, en su mayoría, habían castellano como nosotros (y no inglés como suelen estar acostumbradas las computadoras).

FILOSOFIA DEL SISTEMA

La Computación Gráfica plantea una nueva alternativa: "el modelo material", una representación simbólica de la ciudad y de aquellos elementos que interesa considerar, en su configuración y funcionamiento

Esta estructura que puede "verse" está aún incompleta ya que si bien es simple, muy útil para la visión de conjunto y necesaria en los procesos de decisión, no contiene todavía la suficiente información de detalle que permita resolver los problemas operativos. Es por esto que a la representación analógica del modelo "ciudad" se le asocia un detalle, un conjunto de datos convenientemente estructurados; que contienen su descripción minuciosa, a fin de brindar información precisa a quien deba mantenerla en funcionamiento con agilidad y eficiencia.

El sistema que se describe consiste en la representación gráfica de la superficie comprendida por el municipio, su manzanado y distintos niveles de detalle según los subsistemas a desarrollar (modelo analogico o simbólico) y la definición de los archivos de atributos asociados.

Igualmente forman parte del sistema los programas de carga, actualización y consulta de información en sus distintos estados, como también los programas generadores de informes de salida.

Para los subsistemas desarrollados el sistema brinda:

 Generación y consulta de archivos gráficos con la información correspondiente.

 Su actualización en forma interactiva, por medio de terminales gráficas y/o alfanuméricas, o a partir de información existente en cinta magnética por medio de programas preparados especialmente, según se encuentre la información a actualizar.

La carga, modificación y consulta de los archivos de detalle.

 El dibujo automático por medio de ploteo de planos de zonas de la ciudad con la información útil para cada subsistema en particular.

 La obtención de listados con la información necesaria para las áreas de operación, control y planeamiento.

FUNCIONAMIENTO

Se ha desarrollado el sistema considerando que existe un conjunto de información dentro del municipio que interviene en cualquier subsistema de aplicación y que hemos denominado "Núcleo".

Este núcleo de información contiene:

1) La traza municipal

2) Manzanado

Nombre y numeración de calles

4) Numeración de manzanas

La información de este nucleo es compartida

La idea general cons car los problemas el administración (opercontrol) de un sister como lo es una ciu auxilio de una nueva de la aplicación de Gráficos Interactivos.

La ventaja que los brindan, es la de poder un modelo de la ciudad con dos condiciones congeniar, como lo son a la vez contener toda ción necesaria para las tivas y de supervisión.

SISTEMA DE ALUMBRA

	FIETH	STAE-
51#9040	SHOWSFICADO	ELMBI
0	ALTREM TADOS	0
0	INDEX INIDE	0
0	DESMESTED.	0
K	WACARD.	
- 11	PROFESSION OF	100
0	AVERTACE	3

por cualquier subsistema que Municipio.

Inicialmente se han conside

1) SISTEMA CATASTRAL, ALUMBRADO PUBLICO y 3) NALIZACION VIAL

INFORMACION GRAFICA

El sistema contemple repripara:

La traza municipal (Nucleo)
 El managanda (Nucleo)

El manzanado (Nucleo).
 El parcelado (Sistema Catas)

4) El uso u ocupación de pare

Comercio, Habitación, etc., 3 5) Los Alimentadores (Sistem

Público).

6) Los Estados de Alimenta:
Alumbrado Público).

CONVENIO UTN/INT

El Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) y la Universidad Tecnológica Nacional (UTNI) han firmado un convenio de cooperación y asistencia técnica educativa en el ámbito nacional para la capacitación de recursos humanos y la difusión de tecnologías orientadas al mejoramiento de nuestra industria.

Dentro del marco de tricho acuerdo, ambas instituciones formalizaron también un convenio para el desarrollo de recursos humanos en la tecnología de la computación, y para el desarrollo y difusión de software en la industria Contorne a sus disposiciones, el INTI otorgará el acceso de una terminal de computadora del Centro de Cálculo de la UTN a la red de procesamiento electrónica de datos del INTI: y reciprocamente, éste tendrá acceso a la red de la UTN cuando ella efectúe su instalación. Además, ambos institutos llevarán a cabo un programa de actividades conjuntas que prevé, para el período 1982/83:

 Practice en mantenimiento y desarrollo de hardware para becarios de la UTN.

Desarrollo de un paquete de software destinado al diseño de formularios que pueda ser llamado desde cualquier programa.

Desarrollo de un curso avistido

por computa PASCAL

 Desarrollo de tellano, seisti dora, para el nal VT100 EDTCAI).

 Entrenamient Centro de UTN en el u des del equ del INTI

iares de ambas e nieco Roberto G la Universidad Ti nul, y capitán di José Alcides Ros te del Instituto I nología Industria

Firmaron for

EL ROL DEL MICROFILM EN LOS SISTEMAS DE LA EMPRESA Acaba de aparecer - \$ 150.000,- En venta en Departamento Librerio de Editorial Experiencia, Sulpache 128, 3° K, Tel, 35-0200/7012

VAINTERACTIVO DE RMATICA URBANA

Sr. Alejandro Musante

iste en enfoisicos de la tiva y de ta complejo lad, con el tecnica: la

os Sistemas

mismos nos mplementar que cumpla dificiles de ser simple y la informaareas opera-

D PUBLICO



desarrolle en el

ado tres subsiste-

SISTEMA DE SISTEMA DE SE-

gráfica

las (Baldio, Plaza, istema Catastral). u de Alumbrado

ores (Sistema de

tora, de tenguaje

un curso en costo por compute manimo de termitermutación del

de personal dei Computo de la o de las facilida-DO VAX11/780

cuerdos los titutituciones, ingeillán, rector de enológica Naciowylo (RE) Ing. iguez, presidenacional de TacLas Luminarias (Sistema de Alumbrado Públi-

Los Estados de Luminarias (Sistema de Alumbrado Público).

Los Controladores de semaforos (Sistema de Senalización Vial).

Los Estados de Controladores (Sistema de Senalización Vial).

 Los Semáforos (Sistema de Señalización Vial) 12) Los Estados de Semaforos (Sistema de Senati-

En adelante no será analizado el Sistema de Senalización Vial por ser de características parecidas al de Alumbrado Público.



Para los tres primeros puntos se ha previsto la representación gráfica exacta de la realidad, para los otros nueve puntos se ha recutrido a una representación simbólica de los distintos elementos a los efectos de una rápida identificación visual. (Ver figura). La definición de esta simbología es totalmente libre y permite cualquier modificación y/o agregado.

Información de Detalle (No Gráfica).

Se ha contemplado la signiente estructura de información para los distintos sistemas

1) NUCLEO

L. L. Nombre de Calle.

Numeración de la calle.

1.3 Calle transversal 1.

1.4 Calle transversal 2

2) SISTEMA CATASTRAL

2.1 Parcelas

2.1.1 Número de Parcela.

2.1.3 Propiedad (Municipal, Estatal, Provincial, Privada, etc.).

2.1.4 Número de Manzana

2.2 Partidas

2.2.1 Número de Partida

2.2.2 Superficie de la Partida.

2.2.3 Código de Construcción.

2.2.4 Uso de la parcela (Baldio, Iglesia, Habitacional, Industria, Plaza, etc.).

1.2.5 Propietario

2.2.6 Valuación fiscal

2.2.7 Impuestos.

3) SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO

3.1 Alimentadores

3.1.1 Número de Alimentador

3.1.2 Tipo de Alimentador

3.1.3 Tipo de Mantenimiento.

3.1.4 Fecha de Instalación.

3.1 5 Capacidad de Luminarias a alimentar.

3.1.6 Estado de Alimentador (operativo, apagado, averiado, etc.).

3.1.7 Pedido de reparación fecha. 3.1.8 Pedido de reparación número.

3.1.9 Fecha de último mantenimiento.

3.2 Luminarias

Número de luminaria.

Tipo de luminaria (Sodio, Mercurio, etc.).

Tipo de Mantenimiento.

Fecha de Instalación.

Tipo de montaje (columna, colgantes, etc.).

Marca del artefacto.

Estado (apagado, averiado, etc.)

3.2.9 Pedido de reparación fecha.

3.2.10 Pedido de reparación número.

3.2.11 Fecha de último mantenimiento.

MANEJO DE LA INFORMACION

Está previsto que el manejo de la información ya sea gráfica como de detalle (no gráfica) pueda realizarse en las dos modalidades, en batch o en forma interactiva, de acuerdo a las características y al volumen de la información a cargar o actuali-

El sistema permite contar con información de

De Control, 2) Operativo y 3) Estadístico.

I. DE CONTROL

1.1 El sistema Catastral permite:

Identificación Catastral de una parcela o partido mediante manzanado, parcela, partido, uso, etc., y obtener plano de la parcela, calle y número, partido, etc.

Entrando calle y número obtención de plano de parcela, zona, identificación catastral, etc. Mediante una identificación gráfica de una parcela obtener las partidas incluidas, la iden-

tificación catastral, calle número, etc

A través del valor de algún atributo (P. ej.: terrenos baidíos) visualización de la zona con marcación de parcelas que cumplen con la condición.

1.2 El sistema de Alumbrado público permite:

Identificando el valor o estado en que se encuentran uno o varios atributos visualizar gráficamente las luminarias que cumplen con el criterio prefijado:

Consultar por identificación de luminaria (P. ej. Nº de luminaria) y obtener plano de ubicación geográfica y/o atributos asociados según lo solicitado.

2. OPERATIVO

2.1 Sistema Catastral

Podrán obtenerse informes según cualquier criterio predefinido.

Obtención de planos, de zonas, manzanas, parcelas, etc., en la escala y con el grado de deta-He descado.

Sistema de Alumbrado Público

Recibir las denuncias de las anomalías observadas en el servicio.

Emitir los pedidos de reparación correspon-

Actualizar el estado de las luminarias.

Recibir los partes de las reparaciones efectua-

Obtener planos de zonas para cuadrillas, con luminarias y estados.

Visualizar y/u obtener informes de la situación de zonas con anomalías reparadas y pen-

3. ESTADISTICAS

3.1 Sistema Catastral

Estadísticas sobre densidad de construcción.

Cont. en pág. 11

servicios en

PARANA 140 1ro. 16 (1017) - Capital 35-1209/3329/0552

Algunas de nuestros clientes han encomendado a nuestra División Recursos Humanos, las búsquedas cuyos perfiles as sintetizan a continuación:

ANALISTAS DE COMPUTACION SR.

Con dominio de ANS COBOL (IBM 4331), DOS/VS E, CICS, DL 1 e ICCF, Comedor gratuito y excelentes beneficios sociales

ANALISTAS PROGRAMADORES SR.

- Con amplia experiencia en COBOL (NCR 8565), VRX, TOTAL y TRAN-PRO, Commdor gratuito
- Con sólidos conocimientos de ANS COBOL (IBM 4331 y 3631), DOS/VS E. CICS. CMS y cursos de DL 1. Contratos por seis meses.

SYSTEM PROGRAMMER

Para IBM 4331 con DOS/VS E, con dominio de ANS COBOL, CICS, CMS y VM/SP, y conocimientos de OS/VS. Contratos por seis meses.

PROGRAMADORES SENIOR

- Para IBM S/34, con cuatro años de experiencia en RPG II y buen manejo de programación interactiva.
- Con dominio de COBOL (NCR 8565), VRX, TOTAL y TRAN PRO, Comedor gratuito.
- Para importante Banco con sólida experiencia en ANS COBOL (IBM 4331), DOS/VS

PROGRAMADOR SAFE SENIOR

Para Banco de primera línea, con dominio de Assembler (IBM 4331), DOS/VS E, CICS, DL/1 v MVS

PROGRAMADORES SEMISENIOR

Con experiencia en ANS COBOL (IBM 4331) y DOS/VS E, y buenos conocimientos de CICS V. DL. 1

Para todas las posiciones se ofrece total relación de dependencia, excelente remuneración e incorporación inmediate.

Los interesados deben concertar entrevista telefónicamente o remitir a la breyedad sus antecedentes completos (sin omitir T.E. para ser citados), los que serán tratados con absoluta confidenciabilidad.

C. C. Cesar Zunini

El sistema DPS 7, anunciado en nuestro país durante el primer semestre de 1981, constituye un importante desarrollo en procesamiento distribuído de datos. Incorpora las últimas características tecnológicas en hardware y software, tecnología CML-2 (Current Mode Logic).

Su desarrollo responde a demandas específicas: servir para un completo procesamiento de datos en todos los tipos de ac-

tividades.

El DPS7 es el resultado de la cooperación, en investigación y desarrollo, entre Cii Honeywell Bull (Francia) y HIS - Honeywell Information Systems (USA)

Analogias

Por las características que presenta el Sistema DPS7 en cuanto a performance y capacidad, es posible hallar paralelismos con las series: IBM 4300 (modelos 4331-1 a 4341-2); Burroughs 2900, 3900 y 5900 y NCR Criterion 8500.

Arquitectura

La arquitectura del sistema es común a los cuatro modelos. Su organización lógica puede verse en el gráfico.

Bull y el sistema DPS 7

Continuan en CAESCO las charlas expositivas de proveedores de equipos de computación. En este caso el Sr. CC. Cesar Zunini de Bull Argentina S.A.C.I. desarrolló el tema DPS 7.

Se observa que la organización es de múltiples procesadores, que distribuyen la carga de trabajo. Se cuenta con un procesador principal, procesadores de periféricos, procesador de redes y procesador de servicio.

Software

El sistema operativo del DPS7 es el GCOS 64-E. La característica clave de este sistema operativo es su aptitud para el manejo de jobs de usuarios que ejecuten sus trabajos en el computador por diferentes modalidades: tareas batch requeridas desde estaciones locales o remotas; ejecución de tareas interactivas desde una terminal y procesamiento de

transacciones. Todas estas demandas pueden ser satisfechas simultáneamente por el GCOS 64-E.

Otros rangos salientes son

sencilla conversión de rango de usternas usando el utilitario TRANSIT;

avanzados mecanismos firmware/hardware que anctonizan el proceso de tareas y garantizan la completa integridad de programas y datos durante el proceso (protección "ring").

lenguaje de control de simple utilización, común a procesos

de toda magnitud; extenso uso de estándares internacionales;

sistema de procesamiento de transacciones, TDS;

sistema de administración de base de datos, IDS II;

completo rango de lenguajes de alto nivel; acceso a redes por medio del

"Distributed Systems Architecture DSA"; acceso simple basado en catá-

logos: amplia disponibilidad de utili-

tarios para usuarios y programadores; crecimiento asegurado en ba-

se al uso de igual sistema operativo; administración automática de

volúmenes y archivos; Entre las facilidades que ofrece el software pueden mencio-

· Administración de datos

BFAS (Basic File Access System), para el manejo y organización de archivos clásicos, sean secuenciales, secuenciales indexados o aleatorios.

8

5

3

6

UFAS (Universal File Access System), cuya característica sobresaliente es su independencia de los dispositivos fisicos de almacenamiento.

MLDS (Multiple Logic Data Store), la principal caracteristica de esta organización reside en que es una estructura del tipo indexada, pero no secuencialmente. Esto implica que los registros pueden ser cargados en cualquier orden. Otra característica es que se pueden definir elementos complementarios que se encadenan lógicamente con otro tipo de registros denominados primarios.

IDS II (Integrated Data Store), sistema de administración de base de datos.

· Requerimientos por terminal

Ot/ERY, para posibilitar al usuario el acceso a la información almacenada por medio de términos simples de intetrogación.

Transacciones on line

TDS (Transaction Driven System) para la programación y manejo de transacciones con énfasis en las características de facilidad y seguridad. Posee interfase hacia IDS II.

Formateo

FORMS, que provee completa independencia programa/ terminal, proporcionando un medio simple para el desarrollo de formatos por pantalla, que son almacenados en una biblioteca para uso posterior. 1. Procesador de cinta magnética

2. Procesador de discos magnéticos

3. Unided de memoria

4. Grupo de Canales

5. Grupo de Canales

6. Procesador

 Procesador de periféricos electromecánicos

8. Procesador de rad

· Interactividad

IOF (Interactive Operating Facility), que facilita el acceso al usuario a las facilidades de software a través de terminales de video.

· Procesamiento de textos

WORDPRO, para la creación y mantenimiento de toda clase de documentos, desde cartas hasta complejos documentos técnicos, pudiendo ser modificados e impresos cuando sea requerido.

Lenguajes

COBOL, conforme al standard ANSI 74 e incorporación de las normas recomendadas por los grupos de tareas de almacenamiento masivo ANSI y de comunicaciones. Posee extensiones para IDS-II.

 FORTRAN, standard ANSI 77, con provisión de amplia biblioteca de programas científicos y algoritmos matemáticos

RPG II, generador de ogra mas de apoyo.

 PL/1, con todas las funciones del standard ANSI.

 GPL, similar al PL/1, permite el acceso a funciones del sistema, con facilidades para el manejo de estructuras de datos.

- BASIC

 APL, lenguaje matemático interactivo, especialmente apto en el área científica.

· Rede

DSA (Distributed Systems Architecture). El elemento clave en un sistema distribuído es la arquitectura de redes. Este requerimiento es satisfecho por DSA, que ofrece especiales características de flexibilidad, homogeneidad, y transparencia.

Los componentes de la

Los componentes de la red pueden ser sistemas centrales, procesadores de redes, sistemas satélites y terminales.

MICROSOFTWARE S.A.



Sinónimo de Servicio le ofrece

- DIVISION SERVICIO

- Liquidación de Sueldos y Jornales
- Contabilidad General
 Registración de IVA
- Crientas Corrientes
- Control de Stock

- DIVISION ACCESORIOS

- Formularios Continuos Standard y Especiales
- Diskettes
- Cintas para Impresoras
- Carpetas y Archivos Rodantes para Computación

Av. CORDOBA 632 - 10° Piso (1054) Capital Federal - Tel. 392-9442/5294

111

Inforexco'82

Córdoba

7mº Congreso Exposición de Minicomputación

Agende esta fecha

Del 31 de Agosto al 4 de Setiembre

Los cinco días más importantes en el mundo de la Informática

Hotel Nogaró

A THE PROPERTY OF STREET STREET STREET STREET

organiza

Inforexco srl

Hipólito Irigoyen 1427 - 9º Piso Tel.: 37-5399/9964 Radio llamado: 311-0056 al 59 Código: 7656

Thomas Watson:

un hombre de negocios en la computación

para siempre en la memoria de

Watson, siendo una de sus remi-

niscencias más queridas. El cami-

no atrajo a Watson con su he-

chizo, y ya nunca dejaría de ser

Cuando Comwell dejo la

un viajero.

Thomas J. Watson Sr., el inspirador, líder y patriarca de IBM, fue un hombre singular que tuvo la facultad de ejercer una poderosa influencia sobre su empresa, a lo largo de cuarenta largos años.

Este reconocido líder de la industria de la computación, sin ayuda alguna, elevo su compafiía a niveles comparables solamente a los de la religión orga-

De hecho, en sus comienzos, las entusiastas reuniones y con-venciones de IBM, donde los participantes cantaban y coreaban slogans de la empresa, presididos por la paternal, benevo-lente e impredecible figura de Thomas J. Watson, tenían un carácter cuasi religioso.

Watson fue un hombre tan influyente, que no solo estreho lazos umistosos con tres norteamericanos. residentes sino que se relaciono con las figuras políticas y sociales más importantes del mundo.

¿Cómo lo hizo? ¿Cómo pudo un rústico mercachille de Painted Post, N.Y., construir un imperio, que aun hoy, 25 años después de su muerte, opera en más de 100 países y tiene más de 250.000 empleados*

La respuesta reside en la fuerte personalidad de Watson, en aus elevados ideales, en su habilidad para aprender no solo de los demás, uno de sus propios errores. En un camino donde no todo siempre fue facil. Watson tuvo la habilidad de convertir las circunstancias desventajosas en buenas oportunidades, gracias a su ingenio y a su extraordinaria erza de voluntad.

La historia comienza un 17 de Febrero de 1874, con el nacimiento de Thomas Wasson, hijo de un musculoso y rudo leñador. Wasson era una modificación de su apellido original, Watson, de origen escocés e irlandés.

Fue el padre de Thomas, que luego de treinta años de ser un Wasson, decidió retomar el ape-Ilido original, que llevaba tatuado en su brazo, y volvió a llamarse Watson, así como lo hizo el resto de su familia.

La infancia de Watson no presenta hechos dignos de mención. Se lo describe como un joven ni demasiado estudioso, ni demasiado atlético, vivaz, eso si, y algo agresivo, con un temperamento irascible que habria de acompafiarlo de por vida. Pasaba mucho

Comenzamos en esta entrega con la vida de Thomas Watson Sr. (1874-1956) quien fuera fundador. patriarco y líder indiscutido por más de 40 anos de International Business Machines Corp. (vulgarmente IBM)

nando caballos, cosechando y podando árboles.

Como dijo su propio hijo, Thomas J. Watson Jr.: "Creció en un hogar feliz, donde tanto las metas como los medios eran modestos y donde la moral era muy estricta. Los valores a los que se le asignaba importancia eran, el trabajo bien realizado, el trato respetuoso y digno con los semejantes, la prolijidad en el vestir, la limpieza, la rectitud, el optimismo, y sobre todo la lealtad". Estos valores no solo guiaron a Watson a lo largo de toda su vida, sino que trató de inculcarios a miles de trabajadores durante el medio siglo en que tuvo las riendas de IBM.

Su padre, hombre de poca educación, tenia grandes ambicionex para su hijo y le aconsejó ser abogado. El joven Watson se sentia más inclinado hacia el magisterio y tomó una suplencia: como maestro;

Le llevo solo un dia de suplencia decidir que es lo que haria Al finalizar la tarea llego a una conclusión: "Este es el fin de mi carrera como maestro. No puedo entrar a un aula llena de chicos a las 9 de la mañana y quedarme alli hasta las cuatro de la tarde'

La próxima alternativa que penso Watson resulto ser su verdadera vocación: se dedicaria a los negocios. Luego de cursar durante un año estudios sobre contabilidad y comercio en la Escuela Comercial de Miller, en Elmire, N.Y., Watson consiguió un puesto como tenedor de libros en un mercado de carne.

Esto sucedía en el año 1892, y su sueldo era de o dolares por semana. Aunque la paga era buena, el trabajo no le resultaba interesante. "No podía pasarme la vida sentado en ese banquito, haciendo la contabilidad'

El destino apareció en la persona de George Cornwell, un viajante de comercio que vendra pianos, organos y máquinas de coser, que vino a rescatar a Watson. Comwell le ofreció a Warson trabajo como asistente por 10 dólares semanales a condición de que trajera sus propios caballos para tirar del carro.

Así comenzo una vida llena de aventuras, visitando ferias y tiempo ayudando a su familia en pueblos pequeños. El recuerdo los trabajos de la granja entre- de estas vivencias quedo grabado Marguerite Zientara

compañía, le asignaron a Watson su zona. "Fue el trabajo más responsable de mi vida" dijo Watson años después. "Yo me senti muy importante, porque era gerente general, gerente de ventas, contador, en fin, yo era toda la organización'

En 1894, el padre de Watson, cuya granja habia sufrido una racha de nula suerte, aconsejó a su hijo que se fuera de Painted

Post El consideraba que aunque Thomas trabajara y viviera allí. no era un lugar apropiado para pasar toda su vida.

Así que Thomas decidió ir a Buffalo, N.Y. Alli encontró tra-bajo, vendiendo máquinas de coser. Luego entró a trabajar a la Buffalo Building & Loan Association, vendiendo acciones para financiar el crecimiento de la compañía.



El árbol crece.

Bull Argentina inaugura sus nuevas oficinas en Carlos Pellegrini 1363.

Hace 44 años, echamos raices en la Argentina.

Desde entonces, hemos estado creciendo. Incorporando las últimas aciones en materia de informática.

Ramificándonos para abarcar nuevas áreas del quehacer humano.

Acompañando el desarrollo tecnológico del país. Y como el crecimiento supone

cambios, nos trasplantamos a Carlos Pellegrini 1363 Un nuevo edificio que,

desde ahora, centralizará todas nuestras áreas y servicios, lo que nos permitirà brindar una respuesta más rápida y eficiente a las necesidades de nuestros clientes Con playa de estacionamiento y todas las comodidades necesarias para una mejor atención

Al abrir sus puertas queremos manifestar el más sincero agradecimiento a nuestros clientes, a nuestro personal, y a este

suelo que nos permite seguir creciendo. Y dando frutos.

Bull Argentina S.A.C.I. Carlos Pellegrini 1363 Cód. Postal 1011 Tel. 394-5004/5008 Telex 22667

Cii Honeywell Bull

COMPRO WANG

T-2200 6 MvP CON DISCO DE 10 MB

Llamar 37-4734, 27-3165 y 27-6602

PARTE III Jacqueline Stewart

BASIC-COBOL: COMPARELOS Y

Hay dos modalidades diferentes para ejecutar las instrucciones Basic. La modalidad de ejecución inmediata permite que ingrese una instrucción: PRINT 33/6, por ejemplo. La computadora replica inmediatamente con la respuesta 5.5. Esto recuerda la forma en que trabaja una calculadora. Diversas instrucciones pueden ingresar de la misma forma, entre ellas:

X = 33PRINT X/6

Tras el ingreso de la primera linea, la computadora no produce respuesta aparente. Cuando ingresa la segunda línea, la computadora replica inmediatamente 5.5. Ello representa el modo más primitivo de recorrer un

algoritmo para probar su efica-

La otra modalidad, ejecución diferida, generalmente se implementa mediante la identificación de cada una de las instrucciones contenidas en una finea, o sentencia, o serie de sentencias por un número de línea determinado. Estas instrucciones pueden ingresar en cualquier orden telativo al número de linea y luego dar un RUN tantas veces como se desee.

Existen diversos modos de representar datos. En el ejemplo anterior se asigna el valor 33 a una variable X. La respuesta retorna como una verdadera variable: tiene precision decimal.

Las variables en Basic son

Luego de un parêntesis, retomamos exte análisis que compara cualidades entre lenguajes, muy sitil para los iniciados en programación.

números positivos o negativos, cadenas de caracteres alfanuméricos y números hexadecimales u octales.

Pueden dimensionarse con subindices como vectores o matrices. El número de dimensiones que un particular Basic soporta, es diverso. El Basic-Plus, por ejemplo, permite tan solo dos dimensiones, en tanto que la

cantidad subea 88 enel Applesoft-Il Es posible efectuar manipulaciones con cadenas alfanuméricas, convirtiéndolas de una forma de representación de variable a otra. Por ejemplo: si una cadena alfanumérica es definida como AS "ABC123", entonces el valor 123 puede extruerse facilmente de ella. Las cadenas alfanuméricas, pueden asimismo concatenarse. La instrucción AXS = B5 + D5 para las series B5 = Buen y D5 = "Día!" da como resultado XS= "Buen Dia!"

Existen tres tipos de operadores. 1) Los operadores algebraicos de asignación, negación, exponenciación, multiplicación, división, adición y sustracción. Se indican mediante los símbolos = , -, ** o :, *, / , * y respectivamente, 2) Los operadores relacionales: igual, desigual, menor que, mayor que, menor o igual que, mayor o igual que, los cuales se representan como - . < > o * > = . 3) Los operadores lógicos NOT, AND y OR

Las expresiones relacionales y lógicas generalmente devuelven el valor 1 para verdadera y 0 para falso. Se emplean frecuentemente para cambiar el flujo de procesamiento basado en la verdad o falsedad de una o un conjunto de condiciones particu-

Muchas de las instrucciones que veremos usan expresiones facilmente indicativas de su función. La entrada y salida relativa a la dirección del flujo de información, dentro y fuera de diversos dispositivos periféricos y la asignación de valores y definición de funciones incluyen las instrucciones READ, INPUT, GET, PRINT, LET y DEF FN(X) = . . . las instrucciones para manipulación de ficheros para manipulaci especiales tales como OPEN y CLOSE se usan para el acceso a archivos de datos en cinta y en

En las instrucciones relacionadas con el flujo de control se tienen las incondicionales GOTO y GOSUB, en la que SUB significa subrutina, además IF... THEN GOTO o STOP, o RETURN, RESUME, y POP.

Las sentencias iterativas FOR - 1 TO 5 STEP 2... NEXT X, ejecutan todas las sentencias entre FOR y NEXT tres veces, elevando el valor de X en incrementos de 2, o sea 1 a 3 a 5. La frase estructurada WHILE y

TENEMOS UNA EXCELENTE IDEA PARA QUE USTED VENGA AL MUNDO DE LA COMPUTACION.

SICOB 82 -Salón Internacional de la Informática-Telemática-Comunicaciones- Organización y Automatización de Oficinas

PARIS - Francia - Setiembre 22 - Octubre 1 / 1982

Periodicidad de este Salón: Anual desde 1949 Lugar: Paris-La Defense

Informaciones de la última exposición:

En 1981: Expositores: 2291 (Franceses 1100/Extranjeros 1191) Total de Visitantes a la Feria: 363.504 Superficie total de la muestra: 88.500 m-Países Extranjeros Participantes: 28

Visitantes Extranjeros: 15,454 Países Extranjeros Representados: 116

EXPOSITORES

Informática: Computadores/Sistemas Processmiento de Datus/Uni-dades periféricas/Software/ C.A.D. (Computer Aided De-sing)/O.E.M. (Original Equipment Manufacturers/Telepro-cesamiento/Equipamiento para centros de computos/Mi-nicomputadoras personales.

Terminales de telecomunica -ciones / videotex/ Moderns/Concentradores, Multiplexores.

Comunicaciones: Teléfonos y sistemas de inter-comunicación/Métodos Audiovisuales/Sonido, señales e imagen en comunicación/Sistemas para transmisión y transporte de documentos/Te lecopiadoras y télex.

Automatización y Organización de Oficinas: Instalación de oficinas y Amo-

blamiento. Sistemas de archi-vo/Maquinas de escribir/Maquinas de procesamiento de la palabra/Sistemas para ordenamiento de textos espe-ciales/Sistemas para el tratamiento de la correspondencia/ Duplicadores y materiales de impresion/Fotocopiadoras/Micrografia-Equipamiento/Tratamiento de los Documentos, su seguridad y destrucción.

VISITANTES POTENCIALES

- Contadores - Directores administrativos del sector publico y privado.

— Directores de servicios de informática/Asesores en organizacion de empresas/Aseso-res Financieros/Arquitectos. Decoradores y Disenadores/ Directores de Centros de

PRIORIDADES

— Del 20 al 24 de setiembre se realiza la Convención internacional informática con traducción simultánea en Espa-nol, Francés, Inglés, Alamán. — Jornadas Profesionales: Los tres primeros dias del Saión estan reservados mente a los Visitantes Profesionales que salen acredita-dos desde Argentina.

 Jornadas de Estudio y Práctica: Conferencias organizadas por Organizaciones de Usuarios y Organismos Prote-

Areas de Exhibicion diferenciales: OEM, Computadoras, Tratamientos de textos.

LA OFERTA ESPECIAL PARA PODER CONCURRIR A PARIS

Le ofrece la posibilidad de PAGAR SU PASAJE AL CAM-BIO ACTUAL DE 11.800 (o al cambio oficial vigente al mo-mento de la concreción del viaje). El cambio le queda congelado pase lo que pase con el dolar. Si Ud piensavia jar en setiembre compre ahora y congele el cambio.

Además puede FINANCIAR SU VIAJE en 12 cuetas CON O SIN ANTICIPO EN PESOS ARGENTINOS/CAMBIO CON-GELADO CUOTA FIJA/NO IN-DEXADA y la primera cuota se paga a los 30 días. Así también congeta el cambio de

Ejemplo: Pasaje a Paris para setiembre 82: CONTADO: USS 1.919 o \$ 22,700,000 at cambio de hoy

Anticipo: \$ 5,434,700 y 12 cuotas de \$ 2,324,800

SETIEMBRE ES EL MES DE LAS CONVENCIONES EN PA-RIS, ESTA TODO LLENO. PERO NOSOTROS TENEMOS ALOJAMIENTO RESERVADO EN CUATRO CATEGORIAS DE HOTELES PARA QUE UD

LA IDEA DE ESTE VIAJE Es un nuevo servicio

> Editorial Experiencia

para sus lectores.

Organiza:

Hipolito Yrigoyen 850. P. Baja Ot. 15 (1377) Buenos Aires. República Argentina. Tel.: 34-0789/5913/30-5893/7981/7928.

Transportador oficial:

Nuestra agencia ha sido designada Agente Oficial para el SICOB por

(Salones Internacionales en Francia-Delegación en Argentina).

-GAVI-NOVEDADES



IMPRESORAS ECAR S.R.L.

Un rengion completo

de cintas entintadas para computadoras. minicomputadoras. tramitación de datos cintas excepcionales para sistemas excepcionales.





ECAR S.R.L 7 P (1049) Bs. Aves Tel: 35-8557/2375

AIR FRANCE III

SAQUE CONCLUSIONES

WEND (While END) permite que las instrucciones constituyan una iteración que ha de ejecutarse todo el tiempo en que la condición se mantenga.

La instrucción condicional de bifurcación se construye como en ON X GOTO 100, 50,700 en donde sobre la base del valor entero de X, va hacia la sentencia apropiada de la lista. Si X es igual a 3 y la instrucción se codifica como se ha indicado, el programa se bifurcará a la sentencia número 700. La misma instrucción es aplicable para GOSUB e igualmente para GOTO. La bifurcación condicional de error es, v.g. ONERR GOTO 1000.

Las instrucciones utilitaria y del sistema dependen en cierto modo del sistema. Las representaciones más comunes son: LOAD, SAVE, NEW, RUN, STOP, END, CHAIN, APPEND, EXEC, TRACE (un auxiliar de depuración), HIMEN, LOMEN, PEEK, POKE y CALL.

Las cinco últimas están orientadas a la máquina, Pertenecen a locaciones de la memoria.

Las instrucciones relacionadas con la compaginación y el for-

CAD/CAM: Brasil estudia su implementación

San Pablo, La Secretaria Especial de Informática (SEI), ha formado una comisión para definir los principales elementos constitutivos de CAD/CAM, con el objetivo de esbozaç una posible política para la implementación de esta tecnología en Brasil. Se elaborará un documento, con la laboración de especialistas del industrial, donde se definirán Ricaciones y se analizarán los principales problemas en las áreas que se van a investigar con respecto a la formación de recursos humanos e industrialización.

mato permiten el listado (LIST) de los programas y DEL para eli-minar líneas REM para insertar observaciones; ellas permiten también el uso de diversas instrucciones de tabulación y controles del cursor de pantalla. El cursor es el cuadradito de luz parpadeante de la pantalla de la terminal que señala la próxima posición de entrada disponible. PRINT USING es una instrucción de formateo que permite que el usuario especifique como y donde han de visualizarse los datos en el dispositivo de salida.

Y ültimas en orden, pero no en importancia, están las funciones matemáticas: SIN, COS, TAN, ATN, INT, RND, SGN, ABS, SQR, EXP y LOG

Algunos sistemas Basic incluyen asimismo las poderosas funciones MAT que son las manipu-ladoras del álgebra de matrices. Una matriz, por ejemplo, puede invertirse mediante una sola instrucción, una característica verdaderamente formidable para todos los problemas de investigación con estadísticas y opera-

Además de las instrucciones que se acaban de mencionar, existe un rico repertorio del instrucciones relacionadas con controles de gráficos y pantallas de colores. Son comunes a muchas implementaciones del Basic, especialmente en microcomputadoras, y son de uso sumamente

Actividades de USUARIA

El próximo jueves 15 de julio de realizará la segunda reumión gue tratara sobre:

"AUTOMATIZACION EN EL AMBITO BANCARIO"

* Las subcomisiones actualmente en funcionamiento son

ACTIVIDADES TECNICAS

Sr. Julia Vinu Sr. Hernán Husryo SDI

ALPARGATAS Sr. Horacio Voloj Sr. Victor Rodriguez SADIO

ACTIVIDADES EN DIFUSION

Sr. Jorge España PROCEDA Sr. Manuel Vazquez PROCEDA

ACTIVIDADES SIMPLIFICACIONES ADMINISTRATIVAS

Src Juan Lonez GRAFA

A todos aquellas personas que quieran participar o colaborar con algunas de las subcomisiones dirigirse a Lic. Carlos Tomassino, Avda. Punyrradon 1770 - Tel. 821-1519/20/1596/97.

SADIO: Curso de detección de errores en software

La Sociedad de Informática e Investigación Operativa (SADID) realizará un curso para profesionales sobre el tema del título.

Dr. Osvaldo Gosman Lic. Carlos Isacovich

Comienzo:

5 de julio de 1982 Informes e inscripción:

Av. Santa Fe 1145 - Capital Foderal - Tel. 393-8406 - Lunes

a Viernes de 15 a 20 horas

SISTEMA INTERACTIVO...

Viene de pág. 7

- Estadísticas sobre densidad comercial.
- Estadísticas sobre valuaciones fiscales.

3.2 Sistema de Alumbrado Público

- Estadísticas sobre frecuencia de mantenimien-
- Estadísticas sobre duración de lamparas y artefactos.
- Estadísticas sobre probabilidad de fallas, etc.

EXTENSION DEL SISTEMA

En la forma en que se ha desarrollado el Sistema Gráfico Interactivo de Informática Urbana, puede considerárselo como un sistema abierto. Esto significa que el sistema contiene una estructura definida en función de relaciones entre informaciones gráficas y no gráficas, en forma independiente de la información propiamente dicha a ser incorporada a la misma.

Aní definida la estructura, esta se personaliza, con la definición e identificación de los elementos a ser incorporados según una simbología propia, y una serie de atributos asociados a cada uno de

Esta característica conjuntamente con la base del Sistema Gráfico, que permite distribuir y ubicar geográficamente la simbología sobre un plano teórico, y que en este caso conforma el denominado mapa o plano de la ciudad; permite extender el uso indicado precedentemente a la totalidad de las aplicaciones conocidas para Municipalidades. Por esta razón, el sistema presentado cuenta con el grado de flexibilidad suficiente para aceptar la incorporación de sucesivos subsistemas específicos a ser explotados en el futuro.

En particular pueden mencionarse: redes de distribución de servicios tanto aéreos como subterráneos, transporte urbano, subterráneo, calles y caminos, distribución forestal, etc.

BENEFICIOS

Los beneficios que brinda este Sistema varian de acuerdo a cada subsistema pero podemos resumirlos en: velocidad de consulta y actualización, exactitud de la información, representación coherente de cada tipo de dato, mantener constantemente actualizada toda la información y ordenada convenientemente como también permitir a través de la centralización una administración coherente evitando la superposición de esfuerzos y permitiendo la planificación de la

BUSQUEDA DE PALABRAS Solución del Nº 46

- A - S - 0 -

AVISOS CLASUFICADOS

Programador Cobol y Operador Equipo IBM. Serie/1 se ofrece - TEL 248-0242 Analista Programador, Am-

plia experiencia en programación Cobol y RPG-II, Para tareas Part-time. Mensajes

QUERIDO PAPA ESTE TRABAJO DE PROGRAMADOR QUE CONSEGUI



FICHA DE INFORMACION ADICIONAL do MI Nº 47

Cade número de MI cuenta con este servicio adicional. La mecénica de uso de este fiche es le siguienta: cada avisador tiene un número asignado que está ubicado debajo de cada aviso. En esta fiche sparecen todos los números.

Si Ud. está interesado en recibir material informativo adicional o en demostraciones de ciertos avisadores, marque en la fiche los números correspondientes y enviela s la editorial. A la braveded será satisfecho su pedido.

100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119

120 121 122 123 124 125 126 127 128 129

esta ficha a Suipacha 128, 20 cuerpo, 30 K (1008) Cap. Fed.

Nombre	11110	1111	14 14	1111	HILL
					TELLI
					HILL
					min
1 Tay 2114 11	The second second second second			Committee of the State of Stat	THILL

CUPON DE SUSCRIPCION

Sulpacha 128 - 2º Cuerpo

3" piso, Dpto. K

T.E. 35-0200/7012

Solicito nos COMPUTADORAS Y SISTEMAS (...) suscriban a: Minitiation Introduction and the

Si Ud. se suscribe a cualquiera de las dos publicaciones recibirá gratuitamente la Guía de Actividades vinculadas a la Informática.

APELLIDO Y NOMBRE

EMPRESA

CARGO/DEPTO

DIRECCION COD. POST,

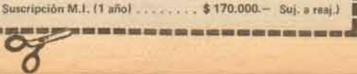
LOCALIDADTEL.....TEL.....

Datos de Envío (Colocar todos los datos para el correcto envío).

Indique datos de posibles interesados y se les enviará un ejemplar gratuitamente:

ADJUNTO CHEQUE Nº BANCO

Cheque a nombre de:

REVISTA COMPUTADORAS Y SISTEMAS - NO A LA ORDEN. Suscripción C. y S. (9 números) . . . \$ 300.000.- Suj. a reaj.) 

Recursos humanos e informática

La información oportuna y completa, como herramienta de nivel gerencial ha creado expectativas sobre el rol del Dpto. de Sistemas en la organización de la empresa. "La gente de Sistemas" ha pasado a ser un grupo con características propias; precisamente en esta nota, un especialista en Recursos Humanos analiza aspectos de este Departamento.

La primera característica que nos llama la atención es la soltura con que hablamos de la "gente de sistemas" como un grupo diferenciado dentro de la población que los especialistas en Recursos Humanos debemos administrar.

Muchos son los factores que hacen efectiva esa diferenciación -factores ausceptibles de ser considerados en otro lugar y con distinta extensión- pero que realmente inducen a encarar el problema con un enfoque especializado.

La población considerada (la "gente de sistemas") se nutre básicamente de dos fuentes: una es el empleado administrativo que realizando dos o tres cursos casi siempre en un proveedorcon una extensión total de un trimestre accede al nivel más bajo del escalafón de computación pero incrementando sustantivamente sus ingresos desde ese momento. La otra está constituida por los jóvenes fuertemente motivados hacia la misma tecnología que más alla de ver en la especialidad un medio de vida o mayores ingresos, abrazan profesiones vinculadas a ella siguiendo carreras afines en la universidad (Computador Científico, Analista de Sistemas, Informática,

Pero ambas —el empleado rápidamente "especializado" y el joven profesional— se encuentran en algunos de los níveles menores de la carrera o escalafón que la pragmática estructura de los centros de cómputos ha dado

Allí comienza un fuerte proceso de adoctrinamiento y especialización, Permanente perfeccionamiento técnico si, pero también reflejos, actitudes y modos de interpretar la organización y su gente, propios para este eruno.

Luego se produce el "desenganche", tal vez los que tengan formación universitaria les resulte hoy más fácil subit los peldahos de esa carrar; no reglada pero existente (Programador A, B o

C; Analista Programador; Analista de Sistemas, ... hasta Gerente de Sistemas) y pueden registrarse diferencias entre ambos giupos pero subsistirá una actitud común de identidad, basada en el instrumento tecnológico manejado.

La identidad profesional asídesarrollada se mantendrá en toda la vida profesional de dichas personas y será uno de los factores que incidirán en la marcada tendencia a la rotación que se observa entre ellos (mayor identificación profesional que con la organización).

Desde el punto de vista de empleos este grupo presenta algunas características dignas de mención:

- Tendencia a la alta rotación influida entre otros factores por
- la fuerte afiliación profesional derivada del instrumento que influye en la decisión del cambio más que el sentido de pertenecer a la organización.
- la introducción de sucesivos cambios en las líneas de equipos que permitan incorporar nuevas empresas a la utilización de estos a brindar a los antiguos usuarios la

oportunidad de cambios cua-

Estos cambios no son seguidos ni —muchos menosanticipados por la correspondiente oferta educativa téórico-práctica por lo que aquellos que suelen participar de las primeras experiencias de implantación suelen ser requeridos para las experiencias posteriores.

- no es de descartar —por lo menos en el nivel de hipótesia— la incidencia de factores afectivos y sociales en esta tendencia a la rotación, entre los cuales podríamos enumerar la frustración en el logro de objetivos personales, los problemas de integración con el contexto, el clima de tensión habitual en estas áreas, etc.
 - Técnicas de selección para el empleo de personas en el área

Las características técnicas de las distintas funciones del área como así también la incumbencia de muchas de ellas a todo lo largo de la organización demandan la aplicación de una gama diferenciada de instrumentos en la selección de personal. Es así

que se deben tomar en cuenta pruebas de aptitudes técnicas y mentales sin desmedro de la pertinente evaluación psicosocial que es de crucial importancia para funciones de este tipo.

La impresión es que se suelen privilegiar los aspectos técnicos y psicoténicos (juicio lógico, inteligencia, etc.) sobre los psicosociales (integración, comunicación, conducción), especialmente en la selección realizada para los niveles inferiores.

Las sucesivas promociones se deciden sobre pautas no muy distintas por lo que podemos pensar que muchos de los casos de fracaso a nivel de jefatura y gerencia — y por ello también causa de rotación— se encuentran en la deficiente selección.

También descaría formular algunas acotaciones tal vez esquemáticas, referidas al subsistema de Remuneraciones en relación a la gente de EDP;

Salta a la vista que uno de los problemas recientes es el del encasillamiento de los salarios de este tipo de personal dentro de las estructuras de remuneraciones de las empresas.

Puestos que requieren mayor, experiencia y en muchos casos formación profesional suelen esLie. Enrique C. Behrends

tar incluidos en dichas estructuras con salarios inferiores a los del personal de computación. Sobre todo esto se puede

Sobre todo esto se puede observar que confluyen dos factores uno permanente y otro cíclico.

En forma permanente se manifiestan razones tales como

- cierto desfasaje entre la oferta y demanda que aunque tal vez logre estabilizarse entre los ciclos de innovación tecnológica subsiste en las apreciaciones que fundamentar las mayores retribuciones.
- el argumento del carácter más "full-time" que lo habitual de estas funciones, derivando de la disponibilidad de equipo, la carga de trabajo, la imposibilidad de un real control de productividad, e/c.
- el poder derivado de la amenaza de discontinuidad, es decir el temor a que "nos quedemos sin gente y no podamos funcionar"

A estos argumentos - permanentes- se agregan los cíclicos y circunstanciales:

- · el ciclo tecnológico
- · el ciclo económico global

ambos lo suficientemente conocidos como para darles un derrollo especial.

Prospectivamente y considerando que:

- a) existe un permanente incremento de la oferta global de especialistas del área
- b) la creciente familiarización de la organización con la tecnología informática
- c) las condiciones econômicas globales y las restricciones que se plantean a la incorporación de menor tecnología

se puede anticipar un paulatino acercamiento no igualaciónde las retribuciones de personal del área con las del resto de la organización, manteniendo latente la situación antes expuesta.

De los comentarios realizados surge que efectivamente existe un grupo diferenciado como hay otros— en la organización y que es el que rodea al equipo de procesamiento de datos. Surgido como aparente "oficina administrativa" plantea perfiles y problemáticas propias que difieren de las del personal administrativo en general como lo hace el de Investigación y Desarrollo o el de Ventas.

Le cabe al especialista en Personal desarrollar instrumentos que le permitan administrar este sector en su singularidad y dentro de la estrategia global de recursos humanos de la orga-